VILNIAUS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Reikalavimų apibrėžimas

Requirements specification

Programų sistemų inžinerija II laboratorinis darbas I

Atliko: 2 kurso 3 grupės studentai

Tomas Kiziela (parašas)

Justas Tvarijonas (parašas)

Greta Pyrantaitė (parašas)

Rytautas Kvašinskas (parašas)

Darbo vadovas: Audronė Lupeikienė, M. Darbuot., Dr. (parašas)

TURINYS

1. Įžanga

Mūsų komanda gavo kitos komandos pirmame semestre(PSI I) paruoštą slidinėjimo kurorto projektą. Šiame darbe sieksime toliau plėtoti ir keisti šį projektą. Toliau vystatnt projektą keisis daugumas dalių. Siekiant padaryti gerą produktą kai kurios dalys bus pašalindos ir pridėtos naujos. Pirmame semestre projektuojant dėmesys buvo skiriamas klasikinei projektavimo paradigmai. Šiame darbe projektą rašysime pasinaudodami ICONIX principu, projektuojant dėmesys bus skiriamas GUI sudarymo ir iš to išplauks sistemos projektavimas ir sandara.

2. Reikalavimai

Šioje dalyje bus pateikti funkciniai bei nefunkciniai reikalavimai sistemai. Stengsimės prisilaikyti "užsakovų" (grupės iš kurios gavome jų darbą) reikalavimus tačiau siekiant sukurti geresnę sistemą pridėsime kaikuriuos savo sugalvotus reikalavimus arba ignoruosime mums pateiktus reikalavimus.

2.1. Reikalavimų pataisymai

Data	Pradiniai reikalavimai	Klaidos	Pakeitimo tipas	Naujas reikalavimas
		aprašas		

2.2. Slidininko sekimas realiu laiku

Nr.	Reikalavimai	Prioritetas
FR 1	Sistema leidžia vartotojui už paslaugas atsiskaityti e-bankininkyste	10
FR 2	Vartotojo prieeigos prie pramogų prieinamumas nustatomas nau-	8
	dojant pirštų antspaudą	
FR 3	Sistema seka vartotojų poziciją specialaus žetono pagalba, kurį	8
	gauna kiekvienas vartotojas apsilankęs kurorte(Vieta sekama tik	
	gavos vartotojo sutikimą)	
FR 4	"Žetonas" seką vartotojo laiką praleista trasoje	8
FR 5	"Žetonas" skaičiuoją greičiausią laiką per kurį vartotojas įveikia	8
	trasą	
FR 6	Vartotojo trasų laikai rodomi internetinėje aplikacijoje	7

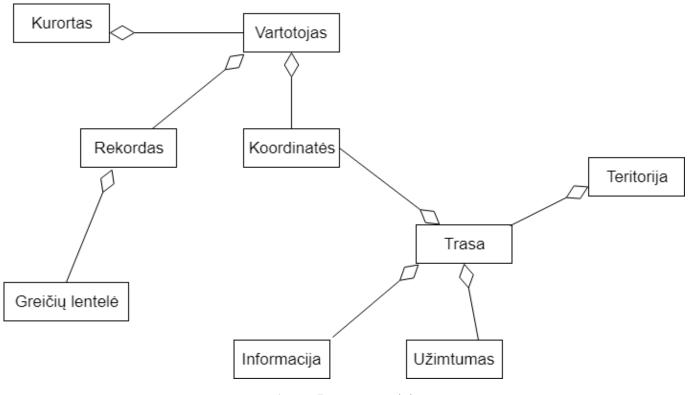
3. Struktūrinis dalykinės srities modelis

3.1. Reikalavimų veiksmažodžiai

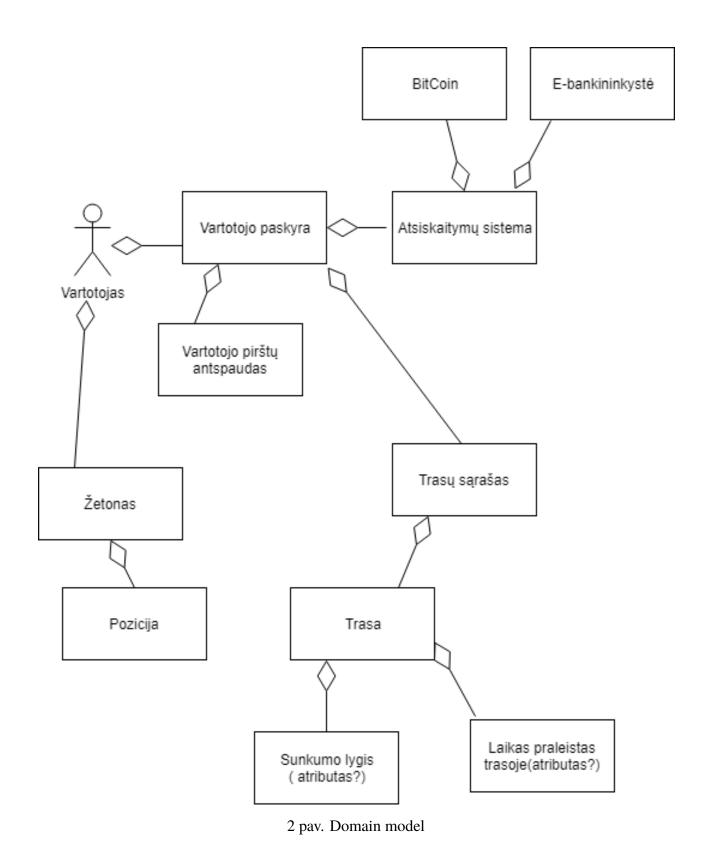
Kuriant dalykinės srities modelį pagal ICONIX pirmas žingsnis yra iš pateiktų(sukurtų) reikalavimų išrinkti veiksmažodžius ir iš jų sudaryti dalykinės srirties modelį. Iš dabar turimų reikalavimų galime išskirti šiuos daiktavardžius:

Sistema, vartotojas, pozicija, kurortas, žemėlapis, teritorija, trasas, informacija, užimtumas, rekordas, laikas, greičių lentelė.

Sutvarkius šios daiktavardžius galime pradėti brėžti domain model.

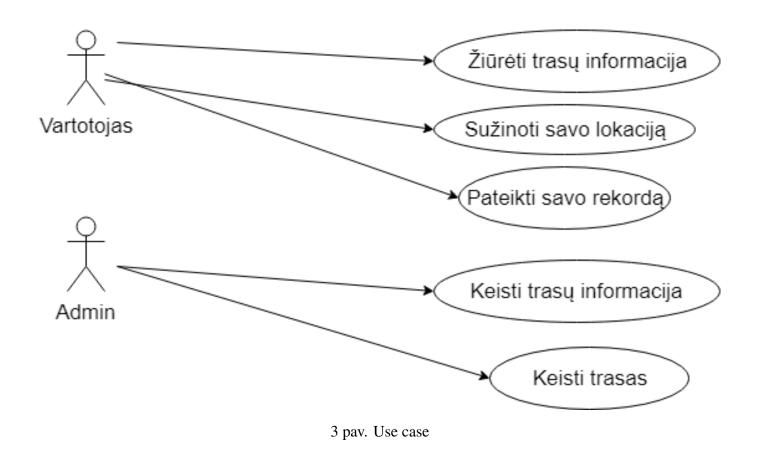


1 pav. Domain model



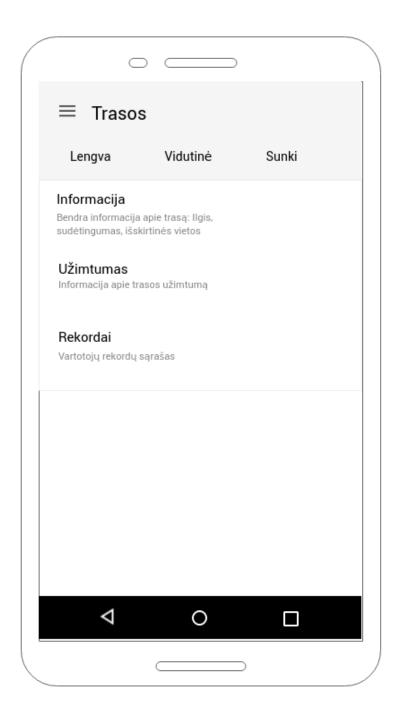
Sudarius domain modelio drafta galime pradėti braižyti use case diagramą ir GUI darftini variantą. Ne viskas kas bus use case diagramoje yra domanin model diagramoje bet vėliau jis bus papildytas.

Use case draftas



Pagrindinis scenarijus		
Vartotojas prisijungia prie savo paskyros ir paspaudžia mygtuką "Atsiskaityti už paslaugas". Sistema		
pateikia pasirinkimą mokėti per E-bankininkystę arba BitCoin pervedimu. Vartotojas pasirenka		
norimą pasirinkimą		
Alternatyvus scenarijus		
Vartotojas pasirenka norimą apmokėjimo būdą, tačiau pasirinkas apmokėjimo būdas nėra		
pasiekiams. Vartotojui parodoma informacinę žinutę apie nepasiekiamą galimybė ir jis nukreipiamas		
atgal į apmokėjimo langą		

GUI draftas



4 pav. GUI

4. Užduotys

5. Reikalavimų specifikacijos, dalykinės srities modelio ir už diagramos peržiūros rezultatai					

6. Išvada

7.	Asmeninis	darbo	indėlis
/ •		uai vu	

8. Žodynas